

Les basiques : Rectangles, losanges, carrés

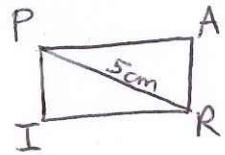
• Connaître les définitions et propriétés :

- 1) Un rectangle est un ... quadrilatère ayant ... quatre ... angles ... droits.
- 2) Un carré est un ... quadrilatère ayant ... quatre ... angles ... droits ... et ... quatre ... côtés ... de ... même longueur.
- 3) Un losange est un ... quadrilatère ayant ... quatre ... côtés ... de ... même longueur.
- 4) Si un quadrilatère est un losange alors ses angles ... opposés ... sont de ... même ... mesure
- 5) Si un quadrilatère est un rectangle alors ses côtés ... opposés ... sont ... parallèles ... et de ... même mesure.
- 6) Si un quadrilatère est un carré alors ses diagonales ... sont de ... même ... longueur, ... perpendiculaires ... et se coupent en leur milieu.

• Justifier avec une propriété :

PARI est un rectangle tel que : $PR = 5 \text{ cm}$

Quelle est la longueur de $[AI]$? Justifie à l'aide d'une propriété !



... PARI est un rectangle ...
... Si un quadrilatère est un rectangle alors ses diagonales
... sont de même longueur (et se coupent en leur milieu)
... $[PR]$ et $[AI]$ sont de même longueur donc $[AI]$ mesure 5cm.

• Construire :

Faire une ébauche complète (dessin à main levée) avant de construire :

Le losange DOUX tel que : $DU = 6,2 \text{ cm}$ et $OU = 4,6 \text{ cm}$

